Diciembre, 2016
Año 24, No. 4

FHIA
FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

INFORMA

CARTA INFORMATIVA TRIMESTRAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL

Enfoque de actualidad

Pimienta gorda: un cultivo para diversificar la producción

La pimienta gorda (*Pimenta dioica*), es una especia nativa del hemisferio occidental que fue identificada y encontrada alrededor de 1509 por los exploradores españoles en Jamaica. Desde que la encontraron estaban muy impresionados con el sabor y el aroma tanto de las bayas como de las hojas.

Los países productores de pimienta gorda ubicados en la región mesoamericana son: Jamaica, Guatemala, Honduras y México. Sin embargo, es en Jamaica donde se produce la mejor calidad de este producto en términos de contenido de aceite y composición, por lo cual recibe el precio más alto por este producto.

En Honduras, la mayoría de las plantaciones se han establecido naturalmente, recibiendo de parte de los agricultores poco y limitado manejo, que se concentra principalmente en el control de malezas y cosecha. La mayor producción se obtiene en el departamento de Santa Bárbara y en menor proporción en los departamentos de Yoro, Cortés, Lempira y Copán, cuyo producto se ha comercializado durante décadas por intermediarios provenientes de El Salvador y Guatemala.

Se estima que en Honduras hay unos 1,500 productores que manejan unas 1,800 ha de pimienta gorda, utilizando un nivel de tecnología bajo en su mayoría, con una producción total de 25,000 a 30,000 quintales de pimienta seca por año.

Características de la planta

La pimienta gorda es un árbol perenne de crecimiento lento que si se le deja crecer en su estado natural puede llegar a alcanzar una altura de más de 20 m. Su copa es redondeada o irregular, densa, con un diámetro de 6 a 8 m. Presenta raíz principal pivotante profunda (más de dos metros) con raíces secundarias laterales y abundantes pelos absorbentes. Las hojas son angostas, opuestas, con envés pálido con numerosos puntos amarillentos, constituidos por las glándulas de aceite. Las flores son pequeñas de cáliz verde y pétalos blancos, aparecen en panículas axilares de 6 a 12 cm de largo, estructuralmente son hermafroditas, pero funcionalmente unisexuales.

Árbol de pimienta gorda con crecimiento regulado.

Los frutos son bayas esféricas de 5-10 mm de diámetro, aplanadas en el ápice, verrugosas, con el cáliz persistente. Con superficie brillante de color morado oscuro o negro en la madurez. El centro del fruto está ocupado por dos celdas, cada una con 1 semilla pequeña. Los frutos

tienen un fuerte olor fragante, ya que contienen de 2 a 5 % de aceite esencial, cuyo contenido principal es Eugenol (65-85 %).

Clima y suelos adecuados

El árbol de pimienta se desarrolla mejor en climas cálidos. Algunas de las condiciones para su establecimiento son: precipitación pluvial de 1,500 a 2,200 mm/año, con un periodo seco que induzca la floración. Zonas con mucha precipitación y alta humedad relativa no son recomendadas porque favorecen el desarrollo de enfermedades como la Roya (*Puccinia psidii* Winter).

Floración del árbol de la pimienta gorda.

Se adapta a un amplio rango de temperatura que va desde los 20 a los 30 º C y para expresar todo su potencial de producción requiere de conservar su espacio vital; en el cultivo de pimienta es importante la radiación solar, si hay competencia por luz la producción se reduce.

Las plantas de pimienta se encuentran creciendo desde el nivel del mar hasta los 1,200 msnm. La altitud óptima es alrededor de los 500 msnm. A más de 1,000 msnm el contenido de aceites disminuye y es susceptible al ataque de roya.

Se adapta a varios tipos de suelos, prefiriendo los de origen calcáreo de diversas texturas, con buen drenaje, profundidad de más de 1 m y un pH de 5 a 7.5; es común encontrar plantaciones silvestres en suelos alcalinos, pendientes de hasta 12 %, en caso de ser mayores se precisa de obras de conservación: terrazas, curvas a nivel o barreras.

Propagación y siembra

La mejor manera de propagar la pimienta gorda es por injerto. La FHIA ha desarrollado la tecnología para propagarla de esa manera, lo cual incluye la cuidadosa selección de las plantas de donde se toman las yemas que serán injertadas en los patrones. Para tener éxito al propagarla por injerto se requiere que los patrones tengan entre 8 – 10 meses de edad, con un diámetro de 8 – 10 mm, vigorosos y sanos, con buena nutrición y mantenerlos bajo sombra de malla plástica (sarán) con buen suministro de agua.

Frutos secos de pimienta gorda.

La siembra en el campo definitivo se hace a una distancia de 6.0 m entre plantas y 7.0 m entre hileras para una población de 238 plantas injertadas/ha. Se debe hacer la poda de las plantas para mantenerlas a una altura de 4 m, con un diámetro de copa de 3.8 m a fin de facilitar la cosecha desde el suelo con tijera.

La cosecha se inicia a los 2 años de edad y se hace en forma manual cuando los frutos tienen un color verde o verde amarillento, antes de que adquieran el color purpura oscuro. Se recomienda que la cosecha se realice con mucho cuidado para no ocasionar daños considerables en los árboles, ya que esta es la causante principal de la enfermedad conocida como muerte descendente, además de ocasionar rendimientos bajos y alternantes por la defoliación que sufre el árbol.

Costos de producción

Para establecer una hectárea de pimienta gorda se necesitan aproximadamente L. 33,000, (US$ 1,500), utilizando la tecnología recomendada por la FHIA. En los años subsiguientes los costos bajan.

Universitarios muestran interés en el rubro del cacao

La Lic. Suyapa Saldívar, Coordinadora del Componente Equidad de Género del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá, compartió con 24 estudiantes de diversas carreras de la Universidad Católica de Honduras de la ciudad de San Pedro Sula, la forma como se promueve la participación activa de las mujeres en la cadena de valor del cacao, con enfoque empresarial, para el desarrollo integral de las familias rurales. Esta actividad se realizó el 11 de noviembre en la que participó también el Ing. Héctor Aguilar, Jefe del Departamento de Poscosecha de la FHIA, quien explicó el proceso de poscosecha y transformación básica del cacao. Además, los 24 alumnos que cursan las clases de Administración de Empresas y Agroindustria tuvieron la oportunidad de elaborar chocolates de calidad.

En la actualidad son más los universitarios que muestran mayor interés por el rubro del cacao.

FHIA presente en la VII Cumbre Mundial del Banano 2016

En Guayaquil, Ecuador, se realizó la VII Cumbre Mundial del Banano 2016 durante los días 26 al 28 de octubre. Como representante de la FHIA, el Jefe del Laboratorio Químico Agrícola el Dr. Carlos Gauggel tuvo la oportunidad de ser un conferencista magistral al presentar el tema “Drenaje en el Cultivo de Banano en Honduras”. En este evento, profesionales y expertos compartieron sus conocimientos y experiencias de valor en el rubro bananero. Científicos, técnicos, exportadores, empresarios, gerentes, agricultores, docentes y estudiantes de diferentes partes del mundo se unen para conocer y ampliar las innovaciones tecnológicas para optimizar la producción del cultivo de banano.

Estas cumbres se han convertido en el evento bananero internacional más importante.

Importante alianza FHIA-VECO MA

En los últimos dos años la FHIA y VECO MA (VECO-Mesoamérica) han establecido una alianza a través de la cual se ejecutan diversas actividades en beneficio del sector cacaotero hondureño. Con el apoyo financiero de VECO MA, que es un organismo de cooperación internacional de Bélgica cuya oficina regional está ubicada en Nicaragua, la FHIA ejecutó en el 2016 diversas actividades que fueron previamente consensuadas entre las dos instituciones.

Con el importante apoyo de VECO MA se ha estado reproduciendo 500 ejemplares de las últimas tres ediciones del Boletín INFOCACAO producido por la FHIA en el marco del Proyecto PROCACAHO, el cual ha tenido gran aceptación en el sector cacaotero de Honduras y otros países de la región centroamericana. También se apoyó la reproducción del Manual de Producción de Cacao, segunda edición, publicado por la FHIA en el 2016 y que estará disponible para los interesados a inicios de 2017.

Gracias al apoyo de VECO MA también fue posible la participación de técnicos de la FHIA en el Primer Congreso Nacional de Cambio Climático, realizado en el mes de octubre de 2016 en La Ceiba, Atlántida, donde se promovió

la producción de cacao en sistemas agroforestales, como una medida de adaptación al cambio climático, así como la instalación de micro centrales hidroeléctricas para proveer energía eléctrica a comunidades rurales aisladas conservando los recursos naturales, y el uso de la Estufa Eco Justa para reducir el consumo de leña en la zona rural del país.

Entre las actividades realizadas con el apoyo de VECO MA destacan también la visita a Honduras de la Ing. Nubia Martínez, Coordinadora de Investigación de la FEDECACAO (Federación Nacional de Cacaoteros) de Colombia, quién realizó una jornada de trabajo con el Panel Nacional de Cata de Cacao para fortalecer sus habilidades y destrezas, también presentó un seminario sobre la experiencia de Colombia en la siembra de policlones de cacao y beneficiado de este grano.

Ing. Nubia Martínez, Coordinadora de Investigación de Cacaoteros de Colombia (FEDECACAO).

El Ing. Roberto Tejada participando en el taller organizado por VECO MA.

Muy importante fue la participación del Dr. Javier Díaz y el Ing. Roberto Tejada en el desarrollo del Taller de Resultados y Retos en la Cadena de Valor de Cacao en Honduras y Nicaragua, que se realizó en el mes de noviembre en Nicaragua, bajo la coordinación de VECO MA, con el propósito de compartir los principales resultados del programa 2014-2016 entre los socios y aliados en ambos países. Además, tomar en consideración las lecciones aprendidas y utilizarlas en la construcción de nuevos retos para el programa 2017-2021, enfatizando la teoría de cambio y los negocios inclusivos en cacao.

A inicios de 2017 la FHIA consensuará un nuevo convenio de cooperación con VECO MA, para seguir desarrollando acciones en forma conjunta que coadyuvan al desarrollo integral del sector cacaotero en Honduras.

Compartiendo experiencias en extensión agrícola

Desde hace muchos años la FHIA ha estado prestando servicios de asistencia técnica en diferentes zonas del país, dirigida a productores de varios rubros agrícolas destinados al mercado interno y externo.

Parte de esa experiencia fue presentada por el Ing. Roberto Tejada, Gerente de Comunicaciones, en el Taller sobre Producción Sostenible de Hortalizas realizado en la Universidad Zamorano en el mes de septiembre de 2016, organizado por Zamorano y VECO MA. En este evento el Ing. Tejada presentó la conferencia titulada “Modelo Exitoso para la Producción Hortícola”, relacionada con la experiencia de la FHIA en la ejecución del PDAE (Proyecto Demostrativo de Agricultura La Esperanza), durante un periodo de 16 años, en las zonas altas de los departamentos

Participantes en evento realizado en Zamorano.

de Intibucá, La Paz y Lempira en la zona occidental de Honduras, que se orientó al fomento de la diversificación agrícola con frutales y hortalizas de clima frío para mercado nacional.

El Ing. Tejada explicó a los participantes que el proyecto incluyó los componentes de transferencia de tecnología, capacitación, generación y validación de tecnología, mercadeo y comercialización de productos agrícolas. Además, indicó que se trabajó principalmente con pequeños productores, lográndose el desarrollo de una cultura hortofrutícola en dicha región que por muchos años estuvo dedicada solo a la producción de granos básicos y papa, se logró establecer ingresos económicos en la zona estimados en 30 millones de Lempiras por año, se mejoró la dieta alimenticia de las familias y su seguridad alimentaria, se fortaleció el capital humano agrícola con enfoque empresarial y el proceso de coordinación interinstitucional en la zona, mejorando las condiciones de vida de los productores atendidos y el desarrollo del sector agrícola de la zona.

De manera similar, el Ing. Tejada participó como conferencista en el Foro sobre Extensión Agrícola que se realizó durante los días 20 y 21 de septiembre de 2016, en la ciudad de Tegucigalpa, bajo la coordinación de DICTA (Dirección de Ciencia y Tecnología Agropecuaria) de la Secretaría de Agricultura y Ganadería y el IICA (Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura). Tomando en consideración que la FHIA es la institución con mayor experiencia en asistencia técnica del sector cacaotero hondureño, el Ing. Tejada presentó una conferencia titulada Experiencia de la FHIA en Extensión Agrícola en el Cultivo de Cacao en Sistemas Agroforestales.

En esta conferencia se explicó la metodología utilizada por la FHIA para prestar servicios de asistencia técnica, que incluye las fases de socialización de los servicios en la zona de cobertura, la selección de productores, la definición del menú tecnológico, el uso de diferentes metodologías individuales y grupales para llevar el mensaje tecnológico a los productores con un enfoque participativo, más el seguimiento y monitoreo de los servicios prestados para verificar los resultados en la adopción de tecnología por parte de los productores.

También explicó que en el caso de cacao se incluyen componentes transversales como la vinculación al mercado, el fortalecimiento organizacional de los productores con enfoque empresarial, la equidad de género para la efectiva participación de las mujeres y jóvenes rurales en la cadena de valor del cacao, así como el tema ambiental para hacer sostenible el sistema agroforestal de producción.

Este evento también incluyó la organización de grupos de trabajo para analizar la importancia de organizar un sistema de extensión agrícola en Honduras, la posible estructura del mismo y los roles de los diferentes actores. Todos los participantes coincidieron en la necesidad de generar un espacio de coordinación en este tema, para lograr complementariedad y sinergias entre los actores, en un sistema estructurado de acuerdo a la particularidad del país; además, conocer y coordinar metodologías y experiencias de extensión agrícola para proveer servicios de calidad al sector productor.

El Ing. Tejada compartió lo ejecutado por la FHIA en apoyo al sector cacaotero.

Grupos de trabajo analizaron el tema de extensión agrícola en el país.

FHIA presente en Primer Congreso Nacional de Cambio Climático

Durante los días del 25 al 28 de octubre de 2016 se realizó en la ciudad de La Ceiba, Atlántida, el Primer Congreso Nacional de Cambio Climático, en el que participaron unas 250 personas, representantes de instituciones públicas, agencias de cooperación, empresas privadas, organizaciones no gubernamentales y otros actores vinculados directamente con el tema.

La participación de la FHIA en varias actividades del evento, fue posible gracias al apoyo financiero de VECO MA (VECO Mesoamérica), lo cual permitió la inscripción de 5 técnicos de FHIA, el patrocinio de algunos servicios proporcionados a los participantes y la promoción de los sistemas agroforestales con cacao, como una alternativa de adaptación al cambio climático.

A través de la alianza FHIA-VECO MA se patrocinó 450 refrigerios proporcionados a los participantes en el evento y se instaló un pequeño stand en el que se promocionó las **Micro Centrales Hidroeléctricas para Generar Energía en Zonas Rurales**, y el uso de la **Estufa Eco Justa como Alternativa para Reducir el Consumo de Leña.**

Adicionalmente, el Dr. Víctor González, Director de Investigación de la FHIA, presentó una conferencia magistral titulada **Sistemas agroforestales con cacao: una alternativa de adaptación al cambio climático**, en la que destacó los beneficios de estos sistemas en el mejoramiento de la biodiversidad, en la regeneración del suelo, regulación de temperatura y captura de CO_2. Explicó además las ventajas económicas de estos sistemas de producción, el incremento del valor de las fincas, la eliminación de las quemas y el arraigo de las personas en la zona rural.

Lo anterior fue complementado con una gira de campo por el CEDEC-JAS (Centro Experimental y Demostrativo del Cacao - Jesus Alfonso Sánchez), en La Masica, Atlántida, para que los interesados conocieran el funcionamiento de los sistemas agroforestales con cacao. Esta actividad patrocinada por la alianza FHIA-VECO MA permitió que un grupo de 60 personas visitaran dicho Centro Experimental, donde recibieron información sobre la situación actual del cultivo de cacao y las ventajas de los sistemas agroforestales e hicieron un recorrido de campo por los lotes experimentales, donde pudieron apreciar el funcionamiento de estos sistemas de producción, culminando en la sección correspondiente a beneficiado del cacao.

Los visitantes expresaron su satisfacción por la investigación que realiza la FHIA en la producción de cacao en sistemas agroforestales.

Prevención y control de la palomilla de la papa

La palomilla de la papa (*Pthorimaea operculella,* Zeller) es una plaga insectil con potencial de causar daño económico en el cultivo de la papa. Las larvas de este insecto pueden ocasionar una defoliación apreciable; sin embargo, el mayor daño lo hacen cuando se alimentan de los tubérculos. En el campo, se reportan daños hasta en 50 % de los tubérculos. En el almacén, los daños fácilmente pueden llegar al 100 % de los tubérculos si no se toman las medidas correctivas necesarias.

Cuando atacan la parte aérea de la planta se observan ramas y hojas muertas. Los tubérculos atacados presentan huecos con excremento alrededor de la abertura y al partirlos se observan los túneles dentro de la papa. Además de la papa, las larvas de *P. operculella* se alimentan de tabaco, berenjena, tomate y chile. También se han reportado pepino y remolacha como reservorios de la especie.

Descripción de la especie y biología

Los adultos son palomillas que miden de 10 a 12 mm de envergadura, con antenas casi tan largas como el cuerpo. Las alas anteriores son angostas, de color gris amarillento con puntos negros. Las posteriores son grises con pelos en el borde. Las palomillas tienden a volar durante el crepúsculo y temprano por la noche. Los huevos son depositados individualmente en el envés de las hojas, tallos, axilas de las hojas, yemas y sobre los tubérculos en el almacenamiento.

Adulto de palomilla de la papa. Fuente: http://agbsc.blogspot.com/2011/06/tuber-crops-insect-pests-pictures.html.

Las larvas son de color blanco con un leve tono rosado. Al completar su desarrollo miden de 10 a 12 mm de largo.

Prevención de la plaga

La eliminación de los tubérculos descartados y una limpieza general del campo después de la cosecha es esencial en el manejo de esta plaga, ya que los tubérculos dejados en el campo y las plantas a que dan origen (papa voluntaria) sirven para mantener la población de palomilla. En el almacén, los sacos y cajas usados para el manejo de tubérculos deben ser fumigados antes de cada cosecha. Las paredes y los pisos de las bodegas deben ser limpiados cuidadosamente y asperjados con un insecticida adecuado antes de iniciar cada cosecha. En el campo, se ha comprobado que los tubérculos que se encuentran a más de 10 cm de profundidad en el suelo no son atacados por la palomilla, por lo que se recomienda la siembra profunda de semilla limpia y un aporque alto. Las variedades de tuberización profunda ayudan significativamente a reducir el daño en el campo.

Larva de palomilla de la papa. Fuente: http://invasive.org/collections/viewcollection.cfm?id=72686.

Control químico

Si durante el período vegetativo se encuentra un promedio de dos o más larvas por planta, deberá aplicarse un insecticida. Dentro de los insecticidas recomendados están el *Bacillus thuringiensis* (XenTari®), spinetoram (Exalt®) y novaluron (Rimon®), aunque en el mercado hay otros insecticidas para el manejo de este insecto.

Atrayentes a base de feromonas sintéticas han sido utilizados en un trampeo masivo para reducir las poblaciones de la plaga. Sin embargo, su uso parece ser más apropiado para el monitoreo de poblaciones de adultos, especialmente en el almacén, para tomar decisiones en la prevención de daño a la papa almacenada.

Producción de estacas y tutores de leucaena (*Leucaena* sp.) para uso en cultivos hortícolas

En los últimos años ha crecido la superficie dedicada a la producción de hortalizas en varias regiones del país, algunas de las cuales necesitan el uso de tutores para guiar su crecimiento y dar las condiciones apropiadas para que los frutos se desarrollen adecuadamente hasta el momento de la cosecha. Entre las hortalizas que requieren el uso de tutores están principalmente el pepino, pataste, tomate, chiles y los vegetales orientales.

Generalmente los productores obtienen las estacas y tutores de los bosques y de otras áreas que tienen vegetación natural que están ubicadas en las cercanías de los sitios de producción, aunque en algunos casos, es necesario trasladar estos materiales de sitios cada vez más distantes, lo cual incrementa los costos de producción.

Entre los árboles que más se utilizan para obtener estacas y tutores están el pino, el carbón, el bambú y la leucaena, lo que en muchos casos implica ejercer una fuerte presión sobre el bosque provocando deforestación, pérdida de la biodiversidad y daños en otros recursos naturales como el suelo y el agua. Generalmente las especies de donde se obtienen las estacas y tutores son de regeneración natural, no cultivadas, lo cual no hace sostenible la extracción constante de este tipo de materiales.

En los últimos 15 años, el Programa de Hortalizas de la FHIA que opera el CEDEH (Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura) en el valle de Comayagua, zona central del país, ha adquirido una buena experiencia en la producción y uso de estacas de la especie *Leucaena* sp., que por sus hábitos de crecimiento y sus características fenotípicas constituye una gran alternativa para producir este tipo de materiales en la zona de bosque seco tropical.

La leucaena es una especie arbórea que pertenece a la familia Leguminosae a la que popularmente se le denomina "el árbol de los mil usos" ya que entre sus múltiples beneficios se menciona el mejoramiento de las condiciones del suelo por ser una especie leguminosa, recuperación de suelos marginales, uso energético (leña), en construcciones, como fuente de proteínas en la alimentación animal cuando se cultiva en sistemas silvopastoriles, así como en la producción de estacas o tutores para uso en agricultura.

Una de las especies que sobresale es la *Leucaena salvadorensis* por su fácil adaptación y tolerancia a suelos de fertilidad pobre, de ácidos a alcalinos y de textura arenosa a arcillosa. Tolera la sombra cuando joven, tiene buena capacidad de rebrote y es resistente a heladas moderadas. Los frutos de esta especie se distribuyen por todo el árbol, por lo general de forma individual, en cambio en las otras especies de leucaena se forman juntas en ramilletes. Las vainas de *L. salvadorensis* cuando maduran presentan un color entre café oscuro a negro, de mayor espesor y más fuertes que las otras especies. Los tallos de esta especie son de color café rojizo y en condiciones naturales durante la época seca es caducifolia, perdiendo gran porcentaje de su follaje, condición que con riegos suplementarios no sucede, pero mantiene sus hojas durante la época de lluvias.

Parcela de *L. salvadorensis* de 7 años de edad. CEDEH-FHIA, valle de Comayagua, Honduras.

En el CEDEH, Comayagua, las plantas de leucaena se han sembrado a una distancia de 2.0 m x 2.0 m para una densidad de 2,500 plantas/ha. Se proporcionó riego por surco en la época seca y el control de malezas se realizó con azadón cada 2 meses. El primer corte se hizo cuando los tallos tenían año y medio de edad, observándose que *L. salvadorensis* presentó un buen número de rebrotes. Después del primer corte se realizó un raleo de rebrotes, dejando entre tres y cuatro brotes por tocón, con el propósito de que adquieran la longitud y el grosor necesarios para que cumplan más eficientemente su función. De esa misma manera se realiza el corte de tutores cada año.

De manera similar se sembró una segunda parcela en la que se hizo el primer corte de tutores a los tres años después de la siembra. A esa edad los árboles habían alcanzado más de siete metros de altura y de cada planta se obtenía únicamente del fuste principal entre tres y cuatro

tutores de muy buena calidad. De las ramas secundarias también se obtuvieron tutores de menor diámetro pero de mucha utilidad para el tutorado de los cultivos hortícolas. Los tutores y las estacas obtenidas en esta cosecha tardía han tenido una mayor duración y se han reutilizado durante varios ciclos de los cultivos hortícolas, en comparación a los que se cosechan de plantas de una menor edad.

Al igual que en la primera siembra, se observa que las plantas de *L. salvadorensis* presentan un mayor crecimiento en altura, son más vigorosas que producen fustes más altos y uniformes y de un mayor diámetro. También se observa una mayor capacidad de rebrote, menos pérdida de plantas por área, permanecen siempre verdes y con más copa durante el año, en comparación con la *L. leucocephala.*

En base a esta experiencia de la FHIA, se sugiere que se use la *Leucaena salvadorensis* para la producción de tutores de buena calidad, para usarlos en el manejo de cultivos hortícolas.

Parcela de L. salvadorensis de 13 años de edad. CEDEH-FHIA, valle de Comayagua, Honduras.

Concluye Plan de Divulgación de las acciones del sector palmero en el marco de la certificación RSPO

El 9 de diciembre de 2016 la FHIA presentó ante los representantes del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), Solidaridad Network y de diversas empresas dedicadas a la producción de palma de aceite en el país, el informe final de la ejecución del **"Plan de Divulgación de las Acciones del Sector Palmero en el Marco de la Certificación RSPO"**, el cual fue ejecutado durante un periodo de 8 meses con la finalidad de informar a productores de palma aceitera, público en general, el gobierno y diversas organizaciones de la sociedad civil, en los departamentos de Cortés, Atlántida, Yoro y Colón, sobre la importancia y los avances del proceso de certificación RSPO para el aceite de palma sostenible en Honduras.

La certificación de la Mesa Redonda de Palma Sostenible, RSPO por su sigla en inglés, es una garantía para los consumidores que la producción del aceite es sostenible, es decir, que se aplican buenas prácticas agrícolas, se respetan las leyes ambientales, laborales y los derechos comunitarios en las plantas extractoras y toda su cadena de suministros. A través de esta certificación los grandes, medianos y pequeños productores estarán asegurando mercados internacionales.

El Centro de Comunicación Agrícola de la FHIA coordinó la ejecución de este plan.

Entre las actividades realizadas en la ejecución de este plan se incluyó el desarrollo de cuatro seminarios informativos en diferentes sitios del sector palmero de Honduras, en los que participaron más de 300 personas, principalmente productores, así como otros actores de la cadena de valor de la palma aceitera en el país. En estos eventos se distribuyeron diversos materiales didácticos como banners, calcomanías, afiches y trifolios con el fin de motivar a los productores de palma aceitera a obtener información, a través de las empresas a quienes les venden su fruta, en cuanto a la certificación RSPO. Además, se hizo uso de los medios masivos de comunicación social para difundir mensajes informativos en cuanto al tema de la certificación y otros relacionados con la producción de palma de aceite sostenible.

Los materiales impresos también fueron un medio para dar a conocer diversos temas de interés en cuanto a la producción de palma de aceite.

Para la FHIA, la ejecución de este proyecto fue una oportunidad para proyectarse con el sector palmero, ya que se tomaron en cuenta las necesidades de los pequeños productores para conocer las actividades que deben realizar en sus fincas para la producción sostenible de la palma aceitera; En tal sentido, uno de los aportes fué, el **"Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para la Producción Sostenible de la Palma Aceitera por Pequeños Productores"**. A través de este documento se

Este manual está dirigido principalmente para pequeños productores.

promueven las buenas prácticas agrícolas que el pequeño productor debe aplicar en el campo de producción de la palma aceitera. Al aplicar las buenas prácticas agrícolas en el campo, se incrementa la productividad, se reducen los costos y se genera una producción económica, social y ambientalmente sostenible. Se destaca que, para la elaboración del manual, se contó con el apoyo técnico y logístico del Grupo JAREMAR, empresa extractora de aceite de palma actualmente certificada por la RSPO.

Entre otras actividades ejecutadas en el plan de divulgación se elaboró un estudio de precios para tener una idea general del comportamiento de los precios a nivel internacional, regional y nacional del aceite y la fruta fresca de la palma en relación a otros tipos de aceites. También se analizó el mecanismo que se usa en los países productores para definir el precio de la fruta fresca y del aceite a nivel de productores.

Por primera vez la FHIA realiza la producción de un reportaje en video haciendo referencia a la producción de la palma aceitera. El video titulado **"Percepción del Sector Palmero sobre la Palma Aceitera"**, tiene como objetivo mostrar el criterio de los productores sobre la situación actual del cultivo y la importancia de la certificación RSPO a

nivel de plantaciones y de las plantas extractoras de aceite de palma.

Cada una de las actividades incluidas en el plan de Divulgación ejecutado fue socializado con representantes de las empresas pertenecientes al PASH (Proyecto de Aceite Sostenible en Honduras), a través de visitas personales, llamadas telefónicas y correos electrónicos, indicando los beneficios para las empresas y los productores de palma aceitera. Esto contribuyó a la obtención del apoyo de parte de algunas empresas y organizaciones de productores, para desarrollar algunas actividades específicas. A cada una de estas empresas se les brindó ejemplares de los diversos materiales de comunicación que fueron creados con la intención de que sean visibles para que todo productor de palma de aceite conozca la importancia de la producción sostenible de este cultivo.

Tras los exitosos resultados de estas actividades, se espera que para el próximo año 2017, la FHIA pueda seguir fomentando el proceso de certificación RSPO y la aplicación de buenas prácticas agrícolas en la producción sostenible de palma aceitera, en coordinación con WWF, Solidaridad Network y los productores de este importante rubro que genera muchos beneficios económicos y sociales en el país.

A través de las entrevistas se logró obtener diversidad de opiniones en cuanto a la producción sostenible de la palma aceitera.

Representantes de empresas dedicadas a la producción de palma aceitera recibieron materiales de comunicación para socializar entre toda su cadena de suministros.

Contenido

Enfoque de Actualidad

Pimienta gorda: un cultivo para diversificar la producción **1-2**

Universitarios muestran interés en el rubro del cacao **3**

FHIA Presente en la VII Cumbre Mundial del Banano 2016 ..... **3**

Importante alianza FHIA-VECO MA **3-4**

Compartiendo experiencias en extensión agrícola **4-5**

FHIA presente en Primer Congreso Nacional de Cambio Climático **6**

Prevención y control de la palomilla de la papa **7**

Producción de estacas y tutores de leucaena (*Leucaena* sp.) para uso en cultivos hortícolas **8-9**

Concluye plan de divulgación de las acciones del sector palmero en el marco de la certificación RSPO **9-11**

Apartado Postal 2067
San Pedro Sula, Cortés,
Honduras, C.A.
Tels: (504) 2668-2470, 2668-2827, 2668-2864
Fax: (504) 2668-2313
correo electrónico: fhia@fhia-hn.org
www.fhia.org.hn

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

• PRESIDENTE
Ing. Jacobo Paz Bodden
Ministro de Agricultura y Ganadería

• VOCAL I
Lic. Jorge Bueso Arias
Banco de Occidente, S.A.

• VOCAL II
Ing. René Laffite
Frutas Tropicales, S.A.

• VOCAL III
Ing. Sergio Solís
CAHSA

• VOCAL IV
Dr. Andy Medlicott
FINTRAC

• VOCAL V
Ing. Amnon Keidar
CAMOSA

• VOCAL VI
Sr. Norbert Bart

• VOCAL VII
Ing. Basilio Fuschich
Agroindustrias Montecristo

• VOCAL VIII
Ing. Yamal Yibrín
CADELGA, S.A.

• SECRETARIO
Dr. Adolfo Martínez
FHIA

Carta Trimestral elaborada por el Centro de Comunicación Agrícola con la colaboración del personal técnico de la FHIA.